

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

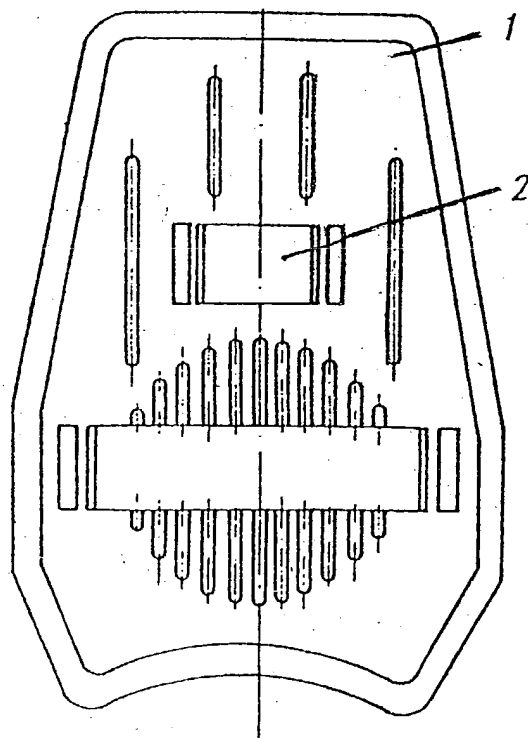
SU 001718992 A1
MAR 1992

★ SPOR = P36 93-044009/05 ★ SU 1718992-A1
Swimming training device - paddle blade has anchor for hand on one side and inclined rib on other side

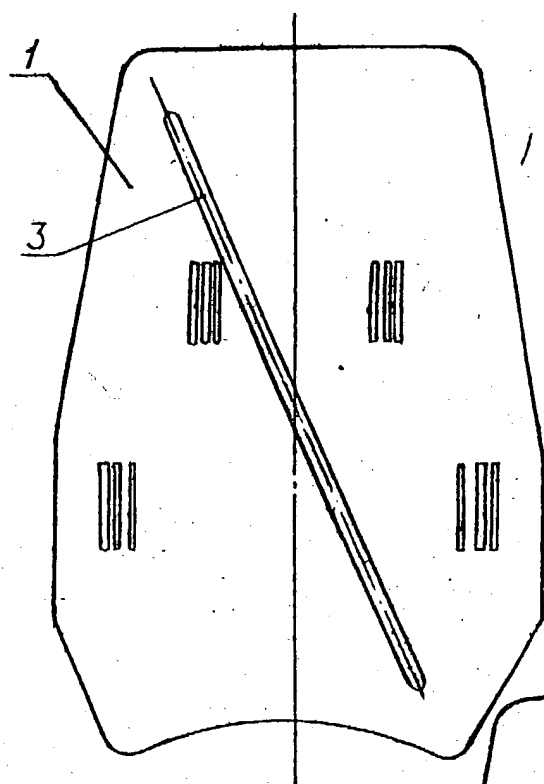
SPORT ITEMS CONS TECHN INST 90.01.15 90SU-4781701
(92.03.15) A63B 31/02, 69/12

Device comprises blade (1) with anchor (2) for the hand on one side, and a rib on the other. The rib lies at an angle of ± 30 deg. to the longitudinal axis of the blade (1). Use of the device allows the maintenance of the hand in the correct position on removal from the water by levelling longitudinal oscillations in the horizontal plane, thus giving the user optimum freestyle or butterfly swimming technique.

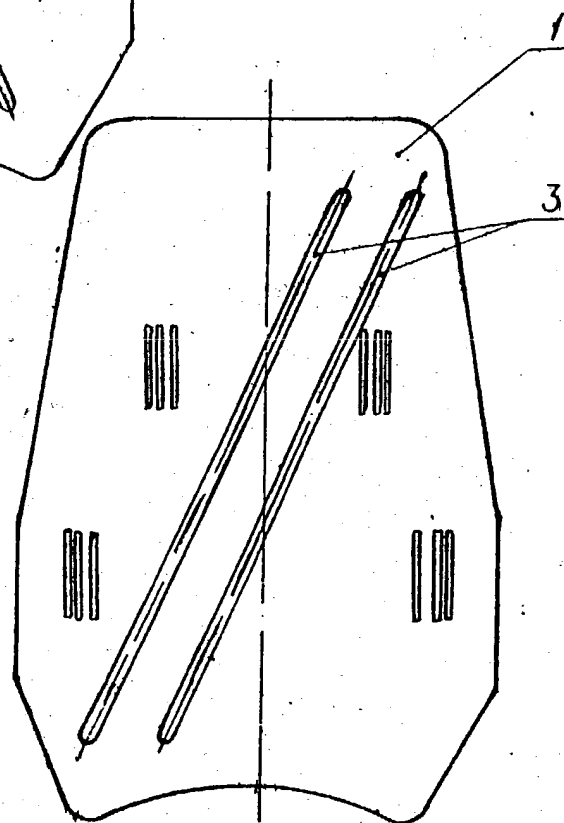
USE/ADVANTAGE - For training swimmers in water, increases effectiveness of training. Bul. 10/15.3.92 (4pp Dwg.No.1/6)
N93-033614



© 1993 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
Suite 401 McLean, VA22101, USA
Unauthorised copying of this abstract not permitted.



Фиг. 5



Фиг. 6

Редактор М.Янкович

Составитель Ю.Верхало
Техред М.Моргентал

Корректор М.Кучерявая

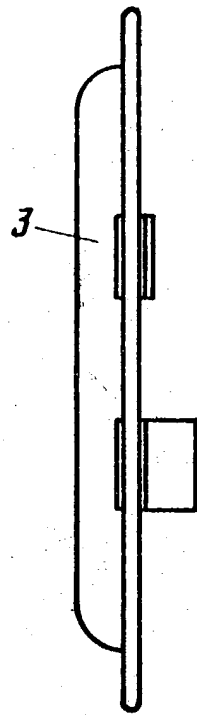
Заказ 720

Тираж

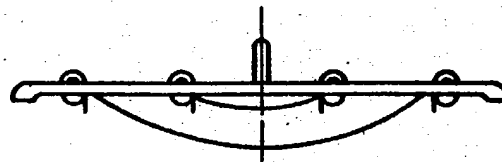
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

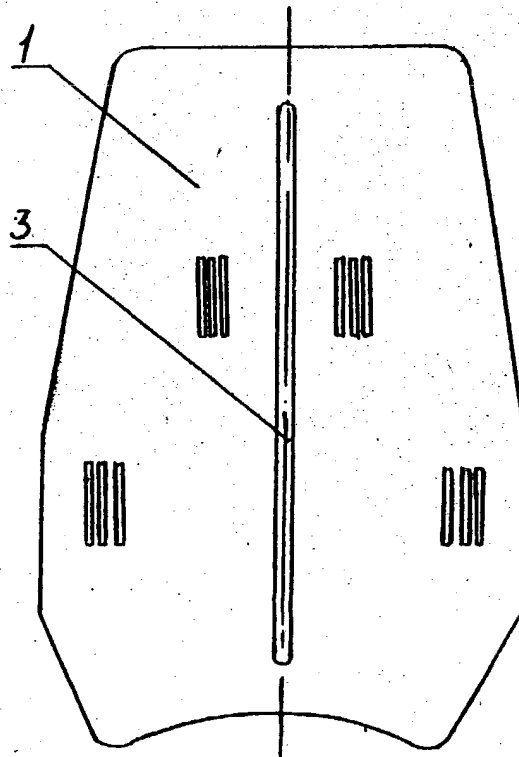
Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101



фиг. 2



фиг. 3



Фиг. 4



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1718992 A1

(51)5 A 63 B 31/02, 69/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4781701/12

(22) 15.01.90

(46) 15.03.92. Бюл. № 10

(71) Всесоюзный научно-исследовательский
и конструкторско-технологический институт
по спортивным изделиям

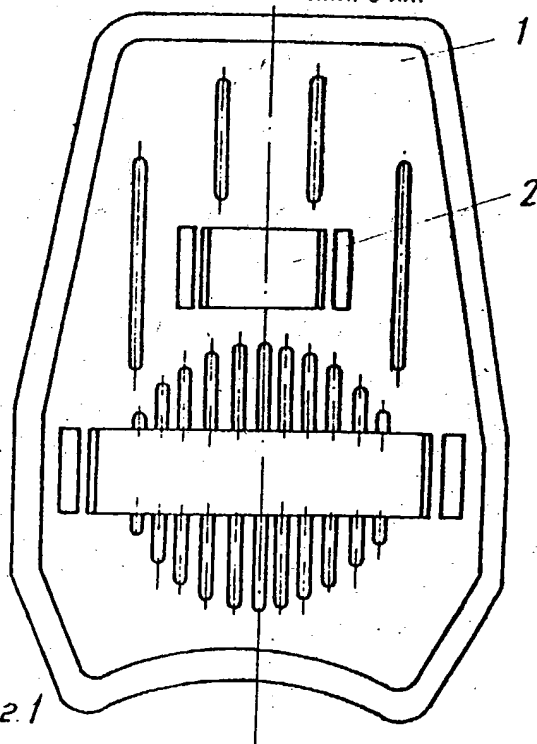
(72) В.А.Гофман, В.А.Иванов, Н.А.Хмельниц-
кий и Ю.П.Ясаков

(53) 685.734 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 931201, кл. А 63 В 31/02, 1979.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ
ПЛОВЦОВ

(57) Изобретение позволяет повысить эф-
фективность тренировки путем обеспе-
чения стабилизации положения кисти.
Устройство содержит лопатку 1 с крепле-
нием 2 для руки на одной стороне и ребром на
другой. Ребро расположено под углом $\pm 30^\circ$
к продольной оси лопатки. Применение ло-
патки предлагаемой конструкции позволяет
удерживать кисть при выносе руки вперед в
заданной траектории движения, полностью
нивелирует продольные колебания кисти в
горизонтальной плоскости, что позволяет
эффективно совершенствовать технику пла-
вания способами вольный стиль и баттерф-
ляй. 6 ил.



(19) SU (11) 1718992 A1

Изобретение относится к области спорта, в частности к тренировочным устройствам для пловцов в воде.

Известно устройство для тренировки пловцов, содержащее лопатку с креплением в виде ремней на одной стороне, на другой стороне имеются две пластины-ребра, причем одно из них расположено вдоль продольной оси лопатки, а другое перпендикулярно к нему.

Использование взаимно перпендикулярных ребер ухудшает гидродинамические свойства лопатки.

Цель изобретения – повышение эффективности тренировки улучшением аэродинамических свойств изделия и стабилизации его положения в воде.

Поставленная цель достигается путем использования лопатки пловца, имеющей гладкое основание, оснащенное средством для крепления кисти руки, причем на рабочей поверхности основания размещено по меньшей мере одно продольное ребро, расположенное под углом $\pm 30^\circ$ к продольной оси лопатки.

Благодаря тому, что на рабочей поверхности основания расположено по меньшей мере одно ребро, существенно снижается колебание руки влево (вправо) при выполнении гребковых движений в плавании вольным стилем и баттерфляем. Это максимально позволяет приблизить траекторию выполнения гребковых движений к заданным модельным характеристикам, а также способствует совершенствованию техники плавания всеми способами, снижая турбулентность при входе рук в воду, создавая при этом оптимальный угол атаки.

Целесообразность расположения ребра под углом $\pm 30^\circ$ обусловлено особенностями спортсменов при плавании указанными стилями. Расширение интервала не имеет смысла, так как при расположении ребра под большим углом к оси основания происходит срыв потока и со-

бствует нежелательным колебаниям кисти спортсмена.

На фиг.1 представлено устройство, общий вид; на фиг.2 – то же, вид сбоку; на фиг.3 – то же, вид сверху; на фиг.4 – рабочая поверхность основания с расположением ребра вдоль оси основания; на фиг.5 – то же, с расположением ребра под углом; на фиг.6 – то же, с расположением под углом двух ребер.

Устройство для тренировки пловцов содержит лопатку, имеющую гладкое основание 1, оснащенное средством 2 крепления к руке, имеющее ребро 3, размещенное на рабочей поверхности основания 1.

Устройством для тренировки пловцов пользуются следующим образом.

Лопатка закрепляется на руке пловца с помощью средства 2 крепления таким образом, чтобы основание 1 лопатки прилегал к ладони.

Во время плавания как на ранних этапах многолетнего совершенствования пловцов, так и во время занятий в учебно-тренировочных группах ребро 3, размещенное на основании 1 лопатки, позволяет удерживать кисть при выносе руки вперед в заданной траектории движения, полностью нивелирует продольные колебания кисти в горизонтальной плоскости, что позволяет эффективно совершенствовать технику плавания способами – вольный стиль и баттерфляй.

Формула изобретения

Устройство для тренировки пловцов, содержащее лопатку с креплением для кисти на одной стороне и по меньшей мере одним расположенным под углом к продольной оси ребром на другой стороне, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности тренировки путем обеспечения стабилизации положения кисти, ребро расположено под углом $\pm 30^\circ$ к продольной оси лопатки.